

В основе ее выдающихся успехов – талант и трудолюбие

В октябре 2020 г. безвременно ушла из жизни выдающийся российский ученый доктор технических наук, профессор Лидия Алексеевна Воропанова.

Родилась Лидия Алексеевна в семье учителей в Липецкой области. Ее отец Алексей Григорьевич Новичков был офицером Советской Армии, участником Великой отечественной войны, мать Надежда Александровна – заслуженная учительница Северной Осетии. Родители с детства приучили ее к труду, это у них она позаимствовала лучшие человеческие качества: честность, порядочность, добросовестность, ответственное отношение к порученному делу, опора на собственные силы.



В 1957 году Лидия Алексеевна закончила с золотой медалью среднюю школу № 1 в городе Орджоникидзе и в том же году поступила в СКГМИ на металлургический факультет по специальности «Металлургия цветных металлов». Как и в школе, она училась увлеченно и в числе немногих получала престижную Ленинскую стипендию.

Окончив в 1962 году институт с отличием, Лидия Алексеевна получила назначение на завод «Электросталь» Московской области. Здесь она работала помощником мастера, инженером кобальто-вольфрамового цеха, возглавляла цеховое рационализаторское бюро, работала в Совете молодых специалистов завода, одновременно, без отрыва от производства, закончила в Москве трехгодичные курсы по изучению английского языка.

Через 4 года, получив хороший производственный опыт, Лидия Алексеевна переехала в г. Орджоникидзе, где работала инженером на заводе «Кристалл», затем возвратилась в родной институт на кафедру химии, где прошла следующие ступени: ассистент, старший преподаватель, доцент. Была председателем Совета НИРС, деканом подготовительного отделения и металлургического факультета, членом профкома института, председателем профбюро металлургического факультета и ревизионной комиссии областного правления Всесоюзного химического общества.

Главное ее достижение в этот период: подготовка кандидатской диссертации на тему «Физико-химическое взаимодействие в системе «редкоземельный элемент – вольфрам-кислород». Диссертационная работа была подготовлена под руководством крупного специалиста в области физико-химического анализа профессора Игната Никитовича Беляева и в 1973 году успешно защищена по специальности «Неорганическая химия» в диссертационном совете при Ростовском государственном университете.

Особый этап в деятельности талантливого ученого – подготовка Л.А. Воропановой докторской диссертации на тему: «Теория, методы и практика извлечения цветных металлов из слабоконцентрированных растворов при комплексной переработке руд». В 2004 году она блестяще защитилась по специальности «Металлургия черных, цветных и редких металлов» в диссертационном совете при Санкт-Петербургском государственном горном институте им. Г.В. Плеханова (техническом университете).

Поражают и другие научные достижения Лидии Алексеевны: ею опубликовано более 380 научных трудов, в том числе 4 монографии, получено около 90 патентов на изобретения в РФ.

Публикации Л.А. Воропановой и сейчас вызывают интерес в нашей стране и за рубежом: в Китае, Австралии, Аргентине, Чехии, Словакии, Пакистане и других странах. Изобретения включают широкий спектр технологических вопросов, способствующих охране окружающей природной среде, более рациональному использованию природных ресурсов. В частности, разработаны на уровне изобретений способы реагентного, экстракционного и сорбционного извлечения компонентов из производственных растворов для получения металлов высокой

чистоты, очистки сточных вод и пылегазовых выбросов в атмосферу примышленными предприятиями и двигателями внутреннего сгорания, позволяющие решать проблемы комплексного использования сырья и создания малоотходных экологически чистых технологий. Часть разработанных технологий прошла опытно-промышленные испытания и внедрена в производство.

Научные интересы Лидии Алексеевны: металлургия, теория металлургических процессов, физическая химия, экология. Она читала лекционные курсы: «Физическая химия», «Материаловедение» и «Способы очистки сбросов и выбросов и их утилизация» для студентов специальностей: «Металлургия цветных металлов», «Теплофизика, автоматизация, экология», «Охрана окружающей среды» и «Технология художественной обработки металлов».

Под руководством Л.А. Воропановой выполнялись научные исследования по совершенствованию технологий промышленных предприятий и решению экологических проблем по договорам с Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов РСО-А, с предприятиями «Победит», ОЗАТЭ, «Кристалл», Владикавказским приборостроительным заводом, ОАО «Пикалёвское объединение «Глинозем» г. Пикалёво Ленинградской области, ОАО «Братский алюминиевый завод», ОАО «Норильский никель» и другими. Проведены важные исследования по программе «Горы Осетии»: разработаны технологии очистки шахтных вод Садонского свинцово-цинкового комбината.

Большую работу проводила Л.А. Воропанова по подготовке молодых научных кадров. Под ее руководством 14 человек защитили кандидатские диссертации.

На протяжении многих лет Лидия Алексеевна активно привлекала к исследовательской работе студентов, начиная со второго курса. Они заслуженно являлись соавторами научных публикаций, патентов, под ее руководством студенты успешно защищали научно-исследовательские дипломные проекты и затем поступали в аспирантуру. Студенческие научные работы получали университетские, республиканские, всесоюзные, российские дипломы и другие награды.

Коллеги помнят Лидию Алексеевну как выдающегося ученого, блестящего лектора и педагога, доброго и отзывчивого человека. Ее принципиальная жизненная и профессиональная позиция снискала заслуженное уважение коллег и студентов.